



MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y DE TRANSPORTE

COPIA

03-12-2020
11:37 am.

GERENCIA DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

ORDEN DE COMPRA:

No.000378

San Salvador, 1 de DICIEMBRE de 2020

Señores

GEOINN GEOSPATIAL INNOVATIONS, S.A. DE C.V.

TEL.

Presente.

Solicito se proporcione el servicio que se detalla en la presente ORDEN DE COMPRA a la: Dirección de Planificación de la Obra Pública, en: Instalaciones que disponga el ofertante, según indicaciones del Administrador de la Presente Orden de Compra.

ESPECIFICO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
54505	1	SERVICIO	SERVICIO DE CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PILOTO DE DRONES, QUE INCLUYA LICENCIA Y ACREDITACIÓN PARA SU MANEJO: DE CONFORMIDAD A LA PROPUESTA DETALLADA EN SU OFERTA Y EL PERIODO ESTABLECIDO, VER DETALLE AL REVERSO		\$4,271.40
			Precios con IVA Incluido Forma de pago: Crédito 30 días calendario Clasificación empresa: Pequeña Proceso de Libre Gestión No. 422/2020		
			TOTAL.....		\$4,271.40

an

El valor total de esta ORDEN DE COMPRA es de: CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UNO CON 40/100 DÓLARES. Los servicios detallados en esta ORDEN DE COMPRA deberán ser entregados en el lugar y según programación indicada, previa coordinación con el administrador de la presente orden de compra.

DATOS DE LA APLICACION

UNIDAD PRESUPUESTARIA		LÍNEA DE TRABAJO	
02	Obras Públicas	03	Inversión en Infraestructura
CIFRAS PRESUPUESTARIAS	No. C.P.	SOLICITUD DE COMPRA	NIT DEL SUMINISTRANTE
2020-4300-4-02-03-22-1-54505	552-Ejercicio. 2020	MOPT-VMOP-DPOP-SGAIR-0416/2020	
OBSERVACIONES: Administrador Orden de Compra -Ing. Douglas Gilberto Romero Alfaro, Tel:			
Emitir Factura Consumidor Final a nombre de: Ministerio de Obras Publicas y de Transporte / NIT:			



Lic. César Enrique Marroquín Rivas
Gerente Administrativo Institucional





Requerimiento a Cumplir				
Descripción	CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PILOTO DE DRONES Y PROCESO DE ADQUISICIÓN DE LICENCIA DE PILOTOS DE DRONES. <ul style="list-style-type: none">• Capacitación teórico-práctico.• Incluye diploma de certificación y tramites de licencia con Autoridad de Aviación Civil.• Incluye entrega de Manual para pilotaje de Drone• Incluye capacitación de procesamiento de imágenes con Agisoft/Metashape o Pix4d			
Temario mínimo de la capacitación	<ol style="list-style-type: none">1) Regulaciones aplicables relacionadas a los vehículos aéreos no tripulados, privilegios, limitaciones y operaciones de vuelo2) Clasificación de espacio aéreo y requerimientos de operación, y restricciones de vuelo que afectan a los vehículos aéreos no tripulados3) Fuentes aeronáuticas sobre el clima y los efectos del clima en los vehículos aéreos no tripulados4) Cargas en un vehículo aéreo no tripulado y su rendimiento5) Procedimientos de emergencia6) Gestión de recursos7) Procedimientos de comunicación por radio8) Determinar el rendimiento de un vehículo aéreo no tripulado9) Efecto Fisiológico del uso de drogas y alcohol10) Toma de decisiones y juicio aeronáutico11) DJI Flight Simulator12) Características y aplicación para vuelo de dron Matrice 600 Pro13) Práctica de vuelo con el dron Matrice 600 pro y los drones que ponga a disposición el Capacitador14) Procesamiento de imágenes con el software Agisoft Metashape ó Pix4D15) Además incluye realizar el proceso de adquisición de Licencia de pilotos de Drones			
Horas de capacitación	40 Horas teórico-práctico			
Fechas y horario	DÍA x 2	HORARIO	HORAS	TOTAL
	Jueves	1:00 a 5:00 p.m.	4 horas	8 horas
	Viernes	7:00 am. A 12:00 m.	8 horas	16 horas
		1:00 a 4:00 p.m.		
	Sábado	7:00 am. A 12:00 m.	8 horas	16 horas
		1:00 a 4:00 p.m.		
Total			40 horas	
Personal a capacitar	Lista del personal a capacitar: <ol style="list-style-type: none">1) Eduardo Moreno2) Elvis Menjivar3) Moisés Aarón García4) Francisco Antonio Álvarez5) Douglas Gilberto Romero (Administrador Orden de Compra)6) Angel Dimas Figueroa7) Tomás Osorio8) Carlos Chacón9) Francisco Cruz10) Raúl Edgardo Cabrera Pérez			